

## BAB V

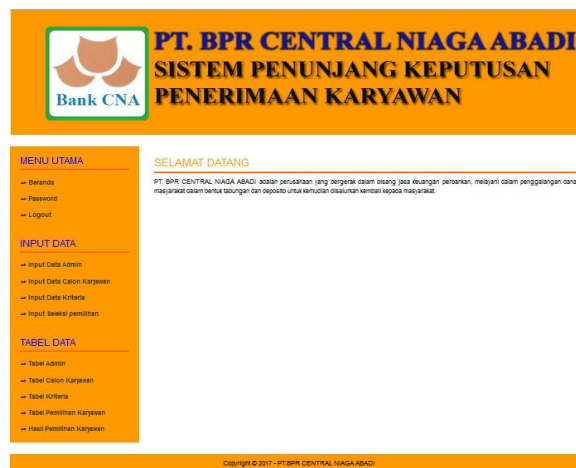
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada PT. BPR Central Niaga Abadi dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### 1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan tampilan awal saat yang berisikan mengenai informasi perusahaan dan *link* untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24



**Gambar 5.1 Halaman Utama**

##### 2. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin dimana data tersebut berisikan nama, alamat, telp,

dan email dan terdapat link untuk mengupdate dan menghapus data admin yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25

The screenshot shows the admin interface for PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI. The header includes the Bank CNA logo and the system title. A navigation menu on the left lists options like 'Beranda', 'Password', 'Logout', 'INPUT DATA', and 'TABEL DATA'. The main content area displays a table titled 'TABEL ADMIN' with the following data:

No	Nama Admin	Alamat	Telp	Usah	hapus
1	karima	jalan niaga	089243430	Usah	Hapus

Copyright © 2017 - PTBPR CENTRAL NIAGA ABADI

**Gambar 5.2 Halaman Tabel Admin**

### 3. Halaman Tabel Calon Karyawan

Halaman tabel calon karyawan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data calon karyawan dimana data tersebut berisikan nama calon karyawan, umur, jenis kelamin, status perkawinan, dan terdapat link untuk mengupdate dan menghapus data calon karyawan yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



**PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI**  
**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN**  
**PENERIMAAN KARYAWAN**

**MENU UTAMA**

- Beranda
- Password
- Logout

**INPUT DATA**

- Input Data Admin
- Input Data Calon Karyawan
- Input Data Kriteria
- Input Beasiswa Penitihan

**TABEL DATA**

- Tabel Admin
- Tabel Calon Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Beasiswa Penitihan
- Hasil Beasiswa Penitihan

**TABEL CALON KARYAWAN**

No	Nama Calon Karyawan	Umur	Jenis Kelamin	Status Perkawinan	Pendidikan Terakhir	Ubah	Hapus
1	Vina Angella	28	Perempuan	Belum Menikah	DIII	Ubah	Hapus
2	Budianto	47	Laki-Laki	Menikah	S1	Ubah	Hapus
3	Rudiansyah	36	Laki-Laki	Menikah	S1	Ubah	Hapus
4	Deni Akka	38	Perempuan	Menikah	S1	Ubah	Hapus
5	Zagalia	26	Perempuan	Belum Menikah	DMA	Ubah	Hapus
6	Fransiska	27	Perempuan	Belum Menikah	S1	Ubah	Hapus
7	Gun Armand	27	Laki-Laki	Menikah	S1	Ubah	Hapus
8	Heni Liseno	39	Laki-Laki	Menikah	S1	Ubah	Hapus
9	Sremsah	39	Laki-Laki	Menikah	DMA	Ubah	Hapus
10	Thosson	36	Laki-Laki	Menikah	S1	Ubah	Hapus

Copyright © 2017 - PT.BPR CENTRAL NIAGA ABADI

**Gambar 5.3 Halaman Tabel Calon Karyawan**

#### 4. Halaman Tabel Kriteria Penilaian

Halaman tabel kriteria penilaian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kriteria dimana data tersebut berisikan nama kriteria, nilai kriteria, keterangan dan terdapat link untuk mengupdate dan menghapus data kriteria yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27



**PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI**  
**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN**  
**PENERIMAAN KARYAWAN**

**MENU UTAMA**

- Beranda
- Password
- Logout

**INPUT DATA**

- Input Data Admin
- Input Data Calon Karyawan
- Input Data Kriteria
- Input Beasiswa Penitihan

**TABEL DATA**

- Tabel Admin
- Tabel Calon Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Penitihan Karyawan
- Hasil Penitihan Karyawan

**TABEL KRITERIA**

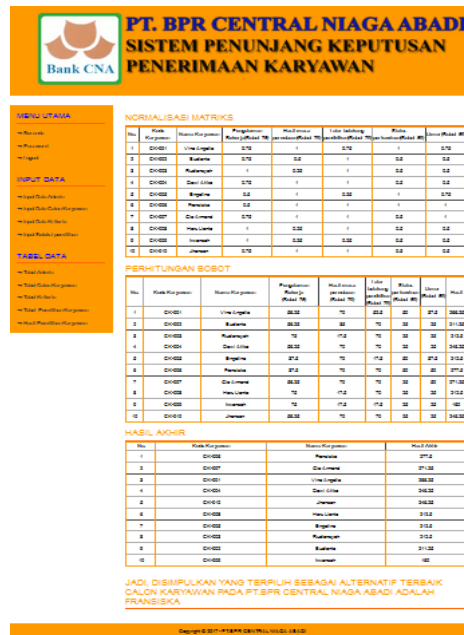
No	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Pengalaman Bekerja	75	Pengalaman Bekerja	Ubah	Hapus
2	Hasil masa percobaan	70	Hasil masa percobaan	Ubah	Hapus
3	Latar belakang pendidikan	70	Latar belakang pendidikan	Ubah	Hapus
4	Status perkawinan	50	Status perkawinan	Ubah	Hapus
5	Umur	50	Umur	Ubah	Hapus

Copyright © 2017 - PT.BPR CENTRAL NIAGA ABADI

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Kriteria Penilaian**

5. Halaman Hasil Seleksi Pemilihan

Halaman hasil seleksi pemilihan merupakan halaman yang berisikan perhitungan-perhitungan pemilihan karyawan yang masuk ke dalam perusahaan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



Gambar 5.5 Halaman Hasil Pemilihan Karyawan

6. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang digunakan admin untuk masuk ke dalam halaman utama. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18

PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI  
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN KARYAWAN

Bank CNA

Login

Login

Name

Password

Login

Copyright © 2017 - PT.BPR CENTRAL NIAGA ABADI

**Gambar 5.6 Halaman Login**

## 7. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data admin baru ke dalam database. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20

PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI  
SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN  
PENERIMAAN KARYAWAN

Bank CNA

MENU UTAMA

- Beranda
- Password
- Logout

INPUT DATA

- Input Data Admin
- Input Data Calon Karyawan
- Input Data Kriteria
- Input sesuai penitipan

TABEL DATA

- Tabel Admin
- Tabel Calon Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Penitipan Karyawan
- Hasil Penitipan Karyawan

INPUT ADMIN

Nama Admin

Alamat

Telepon

Input

Copyright © 2017 - PT.BPR CENTRAL NIAGA ABADI

**Gambar 5.7 Halaman Input Admin**

## 8. Halaman Input Calon Karyawan

Halaman input calon karyawan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data calon karyawan baru ke dalam database. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21

The image shows a web application interface for PT. BPR CENTRAL NIAGA ABADI. The main heading is "SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN". The current page is titled "INPUT CALON KARYAWAN". The form includes the following fields: "Nama Calon Karyawan" (text input), "Umur" (text input), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan"), "Status Pernikahan" (text input), and "Pendidikan Terakhir" (text input). An "Input" button is positioned below the form. A sidebar menu on the left lists various navigation options under three categories: "MENU UTAMA", "INPUT DATA", and "TABEL DATA". The footer indicates the copyright year as 2017 for PT.BPR CENTRAL NIAGA ABADI.

**Gambar 5.8 Halaman Input Calon Karyawan**

## 9. Halaman Input Kriteria Penilaian

Halaman input kriteria merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kriteria baru ke dalam database. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22

**Gambar 5.9 Halaman Input Kriteria Penilaian**

## 10. Halaman Input Seleksi Pemilihan

Halaman input seleksi pemilihan merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data seleksi pemilihan baru ke dalam database. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23

Pengalaman Belajar	Latar Belakang Pendidikan	Hasil Masa Percobaan	Umur	Status Pernikahan
3 sampai >10 Tahun = 4 2 Bulan = 2 Tahun = 3 1 Bulan = 8 Bulan = 2 Tidak Ada = 1	S1 = 4 D3 = 3 S1 = 2 SMA = 1	Bagus = 4 Kurang Bagus = 3 Cukup = 2 Tidak Bagus = 1	Usia 19 - 27 Tahun = 4 Usia 28 - 36 Tahun = 3 Usia 36 sampai 49 Tahun = 2 Usia > 50 Tahun = 1	Sebelum menikah = 4 Janda/Duda = 3 Menikah = 2

**Gambar 5.10 Halaman Input Seleksi Pemilihan**

## 11. Halaman Ganti Password

Halaman ganti password digunakan oleh admin untuk mengganti password sesuai dengan keinginan admin. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19

**Gambar 5.11 Halaman Ganti Password**

## 5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. BPR Central Niaga Abadi adalah sebagai berikut :

### 1. Tabel Admin

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan data admin pada *database*.

Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel admin pada tabel 4.14.



Server: localhost Database: dbbprcna Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idadmin	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> namaadmin	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	1		idadmin	Data	44 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,092 B	Rows	1

Row Statistics

Row length	44
Row size	2,092 B
Creation	Jan 12, 2017 at 02:32 PM
Last update	Jan 12, 2017 at 02:32 PM

**Gambar 5.12 Tabel Admin**

## 2. Tabel Calon Karyawan

Tabel calon karyawan digunakan untuk menyimpan data calon karyawan pada *database*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel calon karyawan pada tabel 4.15.

Server: localhost Database: dbbprcna Table: calon\_karyawan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdcalonkaryawan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> namacalonkaryawan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> statusperkawinan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> pendidikan	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> umur	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> jenkisetamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	16		kdcalonkaryawan	Data	784 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,832 B	Rows	16

Row Statistics

Row length	49
Row size	177 B
Creation	Jan 15, 2017 at 11:09 PM
Last update	Jan 23, 2017 at 02:57 PM

**Gambar 5.13 Tabel Calon Karyawan**

### 3. Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria pada *database*.

Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kriteria pada tabel 4.16.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(4)			No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> nilai	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> keterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes:				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	6		kdkriteria	Data	300 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,348 B	Rows	6
							Row length	50
							Row size	391 B
							Creation	Jan 12, 2017 at 02:32 PM
							Last update	Jan 21, 2017 at 07:16 PM

**Gambar 5.14 Tabel Kriteria**

### 4. Tabel Trkriteria

Tabel trkriteria digunakan untuk menyimpan data penilaian calon karyawan pada *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trkriteria pada tabel 4.17.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> kdcalonkaryawan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(4)			No			
<input type="checkbox"/> nilai	float			No			

Indexes:				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	10		kdkriteria	Data	220 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,268 B	Rows	10
							Row length	22
							Row size	227 B
							Creation	Jan 19, 2017 at 03:28 PM
							Last update	Jan 19, 2017 at 03:28 PM

**Gambar 5.15 Tabel Trkriteria**

### **5.3 PENGUJIAN**

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

#### **5.3.1 LINGKUNGAN UJI COBA**

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit komputer dengan spesifikasi *Harddisk* 500 GB
2. *Mouse*
3. *Printer Cannon IP 2770*

#### **5.3.2 HASIL PENGUJIAN**

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

Tabel 5.1 Pengujian

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i>	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : :" <i>Username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Handal
3	Pengujian pada input admin	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input admin	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Email	Pesan : "Anda berhasil input admin"	Pesan : "Anda berhasil input admin"	Handal
4	Pengujian pada input admin	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input admin	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Email Jika salah satu tidak diisi	Pesan : "Data belum lengkap"	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal
5	Pengujian pada input calon karyawan	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input calon karyawan	Isi - Nama Calon Karyawan - Jenis Kelamin - Status Perkawinan - Pendidikan	Pesan : "Anda berhasil input calon karyawan"	Pesan : "Anda berhasil input calon karyawan"	Handal
6	Pengujian pada input calon karyawan	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input calon karyawan	Isi - Nama Calon Karyawan - Jenis Kelamin - Status Perkawinan - Pendidikan Jika salah satu tidak diisi	Pesan : "Data belum lengkap"	Pesan : "Anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada input kriteria penilaian	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input kriteria penilaian	Isi - Nama Kriteria - Nilai Kriteria - Keterangan	Pesan : "Anda berhasil input kriteria penilaian"	Pesan : "Anda berhasil input kriteria penilaian"	Handal
8	Pengujian pada input	- Buka Halaman login - Login admin	Isi - Nama Kriteria	Pesan : "Data belum"	Pesan : "Anda belum"	Handal

	kriteria penilaian	- Klik input kriteria penilaian	- Nilai Kriteria - Keterangan Jika salah satu tidak diisi	lengkap”	selesai melengkapi data”	
9	Pengujian pada input pemilihan karyawan	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input pemilihan karyawan	Isi - Nama calon karyawan - Kriteria penilaian	Pesan : “Anda berhasil input seleksi pemilihan”	Pesan : “Anda berhasil input seleksi pemilihan”	Handal
10	Pengujian pada input pemilihan karyawan	- Buka Halaman login - Login admin - Klik input pemilihan karyawan	Isi - Nama calon karyawan - Kriteria penilaian Jika salah satu tidak diisi	Pesan : “Data belum lengkap”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada ganti password	- Buka Halaman login - Login admin - Klik Password	Isi - Password lama - Password baru - Confirm password baru	Pesan “Anda berhasil ganti password”	Pesan “Anda berhasil ganti password”	Handal
12	Pengujian pada ganti password	- Buka Halaman login - Login admin - Klik Password	Isi - Password lama - Password baru - Confirm password baru	Pesan : “Data belum lengkap”	Pesan : “Anda belum selesai melengkapi data”	Handal

#### 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem penunjang keputusan yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. BPR Central Niaga Abadi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan dalam seleksi pemilihan calon karyawan dengan menggunakan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW.

2. Sistem juga memiliki fitur untuk mengolah data-data admin, calon karyawan, kriteria penilaian dan hasil seleksi pemilihan calon karyawan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan perhitungan seleksi pemilihan karyawan dengan cepat dan tepat menggunakan metode SAW
2. Sistem juga dapat menyimpan data-data yang diperlukan dalam seleksi pemilihan calon karyawan dalam database.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya gambar grafik ataupun diagram untuk perhitungan seleksi pemilihan calon karyawan.